

## Toedienlijst Kiovig

Interval	: afhankelijk van IgG waarden in het bloed, de infectie incidentie of de ziekte activiteit. (zie medische opdracht)
Totaal	: onbeperkt (zie medische opdracht)
Afspraakcode	: KIOVIG
Bruto behandeltime	: afhankelijk van de dosis en de toedieningssnelheid.
Let op: gebruik een ander schema bij ITP	

### Infuus 1, Schema 1

Inloop Tijd hr:min	Geneesmiddel	Dosering	Toediening	Pompstand (ml/uur)	TIV (ml)	Toelichting
						a. bloedafname IgG dalspiegel (eenmalig)
						b. RR, pols, temp
00:30	<b>Kiovig</b>	0,2 – 0,8 g/kg	iv	50	25	c.
00:30				100	50	
				200		

### Infuus 2, Schema 2

Inloop-tijd hr:min	Geneesmiddel	Dosering	Toediening	Pompstand (ml/uur)	TIV (ml)	Toelichting
						a. bloedafname, geen tenzij afgesproken
						b. RR, pols, temp
00:30	<b>Kiovig</b>	0,2 – 0,8 g/kg	iv	150	75	c.
00:30				200	100	
				300		

### Infuus 3, Schema 3

Inloop-tijd hr:min	Geneesmiddel	Dosering	Toediening	Pompstand (ml/uur)	TIV (ml)	Toelichting
						a. bloedafname, geen tenzij afgesproken
						b. RR, pols, temp
00:30	<b>Kiovig</b>	0,2 – 0,8 g/kg	iv	250	125	c.
00:30				300	150	
				400		

Infuus 4, Schema 4

Inloop-tijd hr:min	Geneesmiddel	Dosering	Toediening	Pompstand (ml/uur)	TIV (ml)	Toelichting
						a. bloedafname, geen tenzij afgesproken
						b. RR, pols, temp
	<b>Kiovig</b>	0,2 – 0,8 g/kg	iv	300	150	c.
				400	200	
				500		

Infuus 5, schema 5

Inloop-tijd hr:min	Geneesmiddel	Dosering	Toediening	Pompstand (ml/uur)	TIV (ml)	Toelichting
						a. bloedafname, geen tenzij afgesproken
						b. RR, pols, temp
	<b>Kiovig</b>	0,2 – 0,8 g/kg	iv	500		c.

Definitief schema

Inloop-tijd (hr:min)	Geneesmiddel	Dosering	Toediening	Pompstand (ml/uur)	TIV (ml)	Toelichting
						a. bloedafname, geen tenzij afgesproken
						b. RR, pols, temp
	<b>Kiovig</b>	0,2 – 0,8 g/kg				c.

Verpleegkundige toedien-instructies:

- a. Indien aangevraagd door behandelaar: bloedafname IgG. Altijd vooraf aan 1<sup>e</sup> toediening, maar niet voor neurologie patiënten.
- b. Controles alleen tijdens opbouwperiode.
- c. Dien niet toe als de oplossing troebel is of als er deeltjes zichtbaar zijn.
- Tijdens het opbouwschema navragen of de patiënt sinds de vorige keer klachten heeft gehad. Zo ja: schema voorlaatste gift gebruiken. Na enkele infusen kan op geleide van infusieklachten het definitieve schema bepaald worden.
- Observeer op infusiegerelateerde bijwerkingen.
- Bij een systemische infusiereactie: plak peel-off-stickers op de controlelijst.

Pre-medicatie opties:

I.o.m. de behandelend arts kan er voor worden gekozen om infusie gerelateerde bijwerkingen te accepteren en (preventief) te behandelen met paracetamol, anti-histaminicum (clemastine IV 2 mg of 5 mg levocetirizine oraal >2 uur voor de toediening) en/of prednisolon (15-30 mg eenmalig voor de toediening oraal of IV).

## Achtergrondinformatie Kiovig

### Informatie over de behandeling:

- Indicaties:
  - IKIP: Vervangingstherapie bij volwassenen ( $\geq 18$  jaar) bij primaire immunodeficiëntiesyndromen zoals:
    - Aangeboren agammaglobulinemie en hypogammaglobulinemie
    - Gewone variabele immunodeficiëntie
    - Ernstige gecombineerde immunodeficiëntie
    - IgG-subklassedeficiënties met herhaaldelijk optredende infecties
  - IHMP: Vervangingstherapie bij volwassenen ( $\geq 18$  jaar) bij myeloom of chronische lymfocyttaire leukemie met ernstige secundair verworven hypogammaglobulinemie en herhaaldelijk optredende infecties.
  - NEAP: Myastenia gravis
  - NEAP: Chronische inflammatoire demyeliserende polyneuropathie (CIPD)
  - NEAP: Cerebrale vasculitis
- $< 60$  kg: op geleide van infusieklachten definitief schema bepalen, voorzichtigheid is geboden.
- $> 60$  kg: op geleide van infusieklachten definitief schema bepalen.
- Nanogam is vaak eerste keus ten opzichte van Kiovig, omdat Kiovig duurder is.

### Informatie over het geneesmiddel:

- [Kiovig](#): (Baxter) humane normale immunoglobuline.
- Kiovig is een gebruiksklaar IVIG product in een concentratie van 10 % (100 mg/ml). Het wordt geleverd in glazen infusieflessen van 1, 2,5, 5, 10, 20 en 30 gram.
- Immunoglobulines zijn eiwitten (antistoffen) die gezuiverd worden uit bloed van vrijwillige donoren. Er wordt gezuiverd uit meer dan 1000 donaties bij elkaar, en daarom valt het eindproduct onder de geneesmiddelenwetgeving.
- Minimaal 1 uur vóór toediening uit de koelkast halen. Niet opwarmen.
  
- Bij patiënten  $< 60$  kg is voorzichtigheid met opbouwen geboden. Indien goed verdragen is de maximale toedieningssnelheid wel toegestaan.
  
- Volgens de bijsluiter dient men de opbouw van de toedieningssnelheid te laten afhangen van het gewicht van de patiënt. De hier gehanteerde toedieningssnelheid is een gemiddelde die op basis van expertise op het dagcentrum en klinische behandelaars is gebaseerd.
  
- Bepaalde bijwerkingen kunnen vaker optreden:
  - bij hoge infusiesnelheid;
  - bij patiënten met hypo- of agammaglobulinemie met of zonder IgA-deficiëntie, in het bijzonder bij patiënten met anti-IgA antistoffen;
  - bij patiënten die voor het eerst humane normale immunoglobuline krijgen of, in zeldzame gevallen, wanneer van humaan normaal immunoglobulineproduct wordt gewisseld of wanneer lange tijd verstreken is sinds de vorige infusie.

Voor meer informatie zie [DocPortal](#).

### **Bij infusiereacties:**

- Bij mogelijk **lichte** overgevoeligheidsreacties (dus zonder tensie-daling, grote polsverandering, huidreactie of heesheid/stridor) mag zonder overleg met V.S./arts als volgt gehandeld worden:
  - Zet de lijn met immunoglobuline STOP.
  - Sluit extra infuussysteem met NaCl 0,9% aan en zet de lijn open.
  - Doe controles: RR, Pols en Temperatuur.
  - Observeer de klachten gedurende 30 minuten.
  - Indien na enige tijd de klachten verdwijnen of verminderen mag de toediening hervat worden op de laatste infusiesnelheid die de patiënt verdroeg. Dan niet meer ophogen.
- Indien de klachten niet verdwijnen of verminderen:
  - Vraag verpleegkundig specialist of arts in consult.
- Indien anafylactische reactie: handel volgens protocol anafylactische reactie.

### **Informatie benadrukt door de verpleegkundige van het Dagcentrum:**

- Adviezen voor thuis:
  - Bij overgevoeligheidsreacties: bel de huisarts/doktersdienst of 112.
  - Breng uw hoofd-behandelaar op de hoogte van de reactie door een telefonische afspraak te laten maken via de poli. Bij huidreactie: maak hier een foto van.
    - o Poli immunologie: 050 3612712
    - o Poli neurologie: 050 3613500
    - o Poli hematologie: 050 3612370

### **Overige informatie:**

- Batchnummers: De apotheek registreert alle batchnummers, dus dat hoeven wij niet te doen door middel van bijvoorbeeld stickers plakken. Behalve bij een systemische infusiereactie. In dat geval plakt de verpleegkundige de peel-off-sticker van de fles op de controlelijst. Deze informatie heeft de hoofdbehandelaar nodig als hij/zij de fabrikant op de hoogte stelt van de infusiereactie. Batch, lot en charge zijn woorden die door elkaar gebruikt worden maar hetzelfde betekenen.
- Levering: Apotheek Distributie. Het wordt besteld middels bestelbon Apotheek Distributie: AP102.
- Bewaren: Kiovig wordt buiten de koelkast bewaard, zowel in de apotheek als op het Dagcentrum. Kiovig is buiten de koelkast houdbaar tot de houdbaarheidsdatum op de fles en mag retour apotheek indien nodig.
- Bereikbaarheid artsen neurologie:  
Professor Kuks: 77583. Zijn mobiele nummer staat op de telefoonlijst.  
Indien niet bereikbaar: consultdienst neurologie 77579.  
(emailadres zonder '(med)')